



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 216 682 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl. 7: A61K 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: 01129687.8

(22) Anmeldetag: 13.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.12.2000 DE 10063342

(72) Erfinder:

- Riedel, Heidi  
22529 Hamburg (DE)
- Kröpke, Rainer  
22869 Schenefeld (DE)
- Bleckmann, Andreas  
22926 Ahrensburg (DE)

(71) Anmelder: Beiersdorf AG  
20253 Hamburg (DE)

### (54) Selbstschäumende oder schaumförmige Zubereitungen

(57) Selbstschäumende und/oder schaumförmige kosmetische oder dermatologische Zubereitungen, welche

I. ein Emulgatorsystem, welches aus

- A. mindestens einem Emulgator A, gewählt aus der Gruppe der ganz-, teil- oder nicht neutralisierten, verzweigten und/oder unverzweigten, gesättigten und/oder ungesättigten Fettsäuren mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen,
- B. mindestens einem Emulgator B, gewählt aus der Gruppe der polyethoxylierten Fettsäurester mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen und mit einem Ethoxylierungs-

grad von 5 bis 100 und  
C. mindestens einem Coemulgator C, gewählt aus der Gruppe der gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Fettalkohole mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen, besteht, und

II. 1 bis 90 Vol.-%, bezogen auf das Gesamtvolumen der Zubereitung, mindestens eines Gases, gewählt aus der Gruppe Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Helium, Argon, Lachgas ( $N_2O$ ) und Kohlendioxid ( $CO_2$ ) enthalten.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 808 388 A (BEUTLER ROLF D ET AL) 28. Februar 1989 (1989-02-28) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 24 * * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 49; Ansprüche; Beispiele *	1-12	A61K7/00
X	EP 0 938 890 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1. September 1999 (1999-09-01) * Absatz '0016! - Absatz '0019!; Beispiele 6,7 *	1-12	
X	WO 99 08649 A (NEUBOURG FRITZ ;NEUBOURG STEPHANIE (DE)) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Ansprüche *	1-4,6,9, 11,12	
X	WO 98 52535 A (PROCTER & GAMBLE) 26. November 1998 (1998-11-26) * Beispiele 1-5 *	1-3,6,8, 11	
X	EP 1 038 519 A (OREAL) 27. September 2000 (2000-09-27) * Absatz '0053!; Beispiele 1,3 *	1-3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A,D	DE 197 54 659 A (SCHWANITZ HANS JOACHIM UNIV PR) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * das ganze Dokument *	1-12	A61K
A	DE 35 35 454 A (BAYER AG) 9. April 1987 (1987-04-09) * Seite 3, Zeile 36 - Zeile 42; Ansprüche *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. März 2003	Minas, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hinlänggrund O : nischschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 9687

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

24-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4808388	A	28-02-1989	DE CA EP JP	3628531 A1 1297038 A1 0257336 A2 63057511 A	25-02-1988 10-03-1992 02-03-1988 12-03-1988
EP 0938890	A	01-09-1999	US CN EP JP ZA	5851544 A 1231173 A 0938890 A2 11228382 A 9811274 A	22-12-1998 13-10-1999 01-09-1999 24-08-1999 09-06-2000
WO 9908649	A	25-02-1999	AT AU CA DE DE DK WO EP ES JP PT US	210954 T 9162498 A 2300054 A1 29824538 U1 59802564 D1 1014916 T3 9908649 A2 1014916 A2 2170522 T3 2001515022 T 1014916 T 2002001599 A1	15-01-2002 08-03-1999 25-02-1999 16-08-2001 31-01-2002 15-04-2002 25-02-1999 05-07-2000 01-08-2002 18-09-2001 28-06-2002 03-01-2002
WO 9852535	A	26-11-1998	US AU CN EP JP WO	6174533 B1 7383798 A 1261781 T 0983049 A1 2001518939 T 9852535 A1	16-01-2001 11-12-1998 02-08-2000 08-03-2000 16-10-2001 26-11-1998
EP 1038519	A	27-09-2000	FR BR EP JP US	2791257 A1 0000714 A 1038519 A1 2000297027 A 2002131948 A1	29-09-2000 02-05-2001 27-09-2000 24-10-2000 19-09-2002
DE 19754659	A	10-06-1999	DE AU WO EP JP US	19754659 A1 1877499 A 9929292 A1 1035831 A1 2002507545 T 6348205 B1	10-06-1999 28-06-1999 17-06-1999 20-09-2000 12-03-2002 19-02-2002
DE 3535454	A	09-04-1987	DE	3535454 A1	09-04-1987

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82